(12)公表特許公報 (A) (11)粉析出取公共書号

特表2001-524237 (P2001-524237A) (43)公费日 平成13年11月27日(2001,11,27)

(61) Int. C1.3 GO 6 F 13/00 625

G06F 13/00

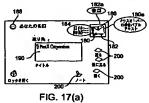
デーアン・ト* (参考)

寄五馀水 未馀水 予備審五馀水 有 (全50頁) (71)出職人 ポストクス コーポレイション アメリカ合衆国。カリフォルニア、キャン (21)出資書号 特期平10-547142 (88) (22) HIM FI 平成10年4月24日(1998.4.24) (86) 四次大提出日 (86) 四次出版書号 ベル、デル アベニュー 1888 ベンカトラマン、アール、、シー 平成11年10月25日(1989.10.25) (72)発明者 PCT/US98/08238 アメリカ合衆国 カリフォルニア、サノウゼ、ハーラン ドライブ 1031 チェン、ビンセント、ミンーハオ (87)回路公園季春 NO98/49643 平成10年11月5日(1998.11.5) (31)優先權主張書号 08/845,722 (72) 発明者 平成9年4月25日(1997.4.25) アメリカ合衆国 カリフォルニア、サンタ クララ、マーチーズ コート 8314 ナンジャ、セカラン (33)優先槽主張国 ₩I (US) (72) 發閉者 アメリカ合衆国 カリフォルニア, サノウ ゼ、チャムパーティン ドライブ 5824 (74)代理人 弁理士 浅村 皓 (外3名) 最終页に続く

(64) 【発明の名称】デジタルコンテンツのコンテナを組込み実行可能ソフトウェアを使用して送信し、関封し、表示する Eメールプログラム

(57) (WW)

e メールメッセージ機能強化装置は、好道には、一選の プログラム命令で支援する。遊信何では、作成ソフトウ ェアが、ピジュアルイメージ、音声、マルチメディア、 及びワールドワイドウェブ上の送付着のホームページへ のリンクなどの細胞薬件など、機をなコンチンツタイプ ッセージに含まれるこのようなコンテンツの他に、送僧 質のcメールアドレスを含んだヘッダ情報、および受情 者がコンテンツを表示cメールメッセージを構成してい る機能属性を実行で含る受信者実行可能組込みソフトウ ェアが含まれている。



(3)

特表2001-524237

一タを使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。

- 6. 請求項1に記載の方法であって、前記接続させるステップは、前記コンピ ュータが前記eメールメッセージと共に受け取った実行可能ソフトウェアを実行 することで実行することを特徴とする方法。
- 7. 請求項1に記載の方法であって、前記eメールメッセージはテキストコン テンツをさらに含み、前記テキストコンテンツは前記封筒上のオブジェクトで表

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面上の位置に対応する別の画 面上の位置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに 、前記テキストコンテンツを前記コンピュータに表示させるステップをさらに含 むことを特徴とする方法。

8. 請求項7に記載の方法であって、前記テキストコンテンツを前記コンピュ ータに表示させる前記別のユーザアクションの開始時に、前記別のユーザアクシ

前記テキストコンテンツが前記コンピュータにより表示されたことを示す電子 応答を生成するステップと、

前配生成された電子応答を送信するステップと、

をさらに実行させることを特徴とする方法。

- 9. 精求項1に記載の方法であって、前記針筒前面及び前記タイムスタンプは 、それぞれ、前記封筒前面及び前記タイムスタンプを描写するときに前記コンピ ュータが使用する関連コンポーネント磁別子を持っていることを特徴とする方法
- 10. 請求項9に記載の方法であって、前記針筒前面及び前記タイムスタンプ は、それぞれ、前記針筒前面と前記タイムスタンプとを描写するときに前記コン ピュータが使用する関連コンポーネント高さデータとコンポーネント幅データと を持っていることを特徴とする方法。
- 11. 請求項10に記載の方法であって、前記針筒前面及び前記タイムスタン プは、それぞれ、前記針筒前面及び前記タイムスタンプを描写するときに前記コ ンピュータが使用する関連垂直画面位置データと水平画面データ位置とを持って

【特許請求の範囲】

1、 コンピュータのコンピュータ画面上のタイムスタンプを含む射筒の表現を 含ten メールメッセージの処理方法であって、

前記タイムスタンプを含む前記針筒の前記表現を含む前記 e メールメッセージ を前記コンピュータで受信するステップと、

前記封筒の前面の表現を前記コンピュータを使用して前記コンピュータ画面上 に描写するステップと、

前記タイムスタンプの表現を封筒の前面内の画面位置に前記コンピュータを使 用して前記コンピュータ画面上に描写するステップと、

前記コンピュータ画面上の前記タイムスタンプの画面位置に対応する画面位置 にカーソルを位置付けてユーザアクションを開始するときに、前記タイムスタン プに関連する位置へ前記コンピュータを接続させるステップと、

を含むことを特徴とする方法。

- 2. 請求項1に記載の方法であって、前記タイムスタンプに関連する前記位置 へ前記コンピュータを接続させる前記ステップは、ユニフォームリソースロケー タを使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。
- 3. 請求項1に記載の方法であって、前記封筒を描写する前記ステップは、封 简前面が長方形で前記タイムスタンプが前記長方形の封筒の右上隅に位置するよ うに前記封筒前面を描写することを特徴とする方法。
- 4、 請求項3に記載の方法であって、前記eメールメッセージはスタンプをさ ちに含み、前記スタンプは前記タイムスタンプが前記スタンプと重なるように前 記画面上の前記長方形の封筒の右上隅に表示され、

前記コンピュータ画面上の前記スタンプの画面位置に対応する別の画面位置に 前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、前記スタン プに関連する別の位置へ前記コンピュータを接続させるステップをさらに含むこ とを特徴とする方法。

5. 請求項4に記載の方法であって、前記スタンプに関連する前記別の位置へ 前記コンピュータを接続させる前記ステップは、別のユニフォームリソースロケ

(4)

特費2001-524237

いることを特徴とする方法。

- 12. 請求項10に記載の方法であって、前記封筒タイムスタンプは、前記ス タンプに関連する前記別の位置へ前記コンピュータを接続させる前記ステップ実 行時に前記コンピュータが使用する関連サプコンポーネント識別子を持っている ことを特徴とする方法。
- 13. 請求項1に記載の方法であって、前記タイムスタンプは日付と時間の両 方を提供することを特徴とする方法。
- 14. 請求項13に記載の方法であって、前記タイムスタンプはタイムスタン プサーバから提供されることを特徴とする方法。
- 15. 請求項1に記載の方法であって、前記eメールメッセージは別のオブジ ェクトをさらに含み、前記オブジェクトは前記画面上に表示され、

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面位置に対応する別の画面位 置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、音声を 前記コンピュータに出力させるステップをさらに含むことを特徴とする方法。

16. 請求項1に記載の方法であって、前記eメールメッセージは別のオブジ ェクトをさらに含み、前記オブジェクトは前記画面上に表示され、

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面位置に対応する別の画面位 個に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、ビデオ を前記コンピュータに再生させるステップをさらに含むことを特徴とする方法。 17. コンピュータのコンピュータ画面上の送信側識別を含む封筒の表現を含 traメールメッセージを処理する方法であって、

前記送信仰の鎌別を含む前記射筒の前記表現を含む前記。メールメッセージを 前記コンピュータで受信するステップと、

前記封筒の前面の表現を前記コンピュータを使用して前記コンピュータ画面に 描写するステップと、

封筒の前面内にある画面位置の前記送信側鐵別の表現を前記コンピュータを使 用して前記コンピュータ画面に描写するステップと、

前記コンピュータ画面上の前記送信側鐵別の画面位置に対応する画面位置にカ

ーソルを位置付けてユーザアクションを開始するときに、前記送僧側織別に関

連する位置に前記コンピュータを接続させるステップと、 を含むことを整徴とする方法。

- 18. 請求項17に記載の方法であって、前配送僧側餓別に関連する前記位置 に前記コンピューダを接続させる前記ステップは、ユニフォームリソースロケー タを使用して前記位匿を判別することを特徴とする方法。
- 19. 請求項17に配載の方法であって、前記。メールメッセージはタイムス タンプをさらに含み、

前記コンピュータ画面上の前記タイムスタンプの画面位置に対応する別の画面 位置にカーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、前記タイ ムスタンプに関連する別の位置へ前記コンピュータを接続させるステップをさら に含むことを特徴とする方法。

- 20. 請求項19に配載の方法であって、前記タイムスタンプに関連する前記 別の位置へ前記コンピュータを接続させる前記ステップは、別のユニフォームリ ソースロケータを使用して前記位置を判別することを特徴とする方法。
- 21. 請求項17に記載の方法であって、前記封筒を描写する前記ステップは、封筒の前面が長方形で、前記送信側展別が前記長方形封筒の左上隔に位置し、前記タイムスタンプが前記長方形封筒の右上隔に位置するように前記封筒前面を描写することを特徴とする方法。
- 22. 請求項19に記載の方法であって、前記eメールメッセージはスタンプをさらに含み、前記スタンプは前記タイムスタンプが前記スタンプに重なるように、前記画面上の前記長方形封筒の右上隅に要示され、

前記コンピュータ画面上の前記スタンプの位置にに対応する別の画面位置に前 記カーソルを位置付けてさらにユーザアクションを開始するとき、前記スタンプ に関連する別の位置へ前記コンピュータを接続するステップをさらに含むことを 特徴とする方法。

23. 請求項17に記載の方法であって、前記送信側機別はロゴまたはアドレスのいずれかとして表示されることを特徴とする方法。

特表2001-524237

ジファイルを電子的に送信するステップと、

前記第2のコンピュータの前記画面上に前記情報を自動的に表示するステップ レ

前記第2のコンピュータで、前記実行可能ソフトウェアと前記第2のeメール プラットフォームとを使用して、前記戻り受債を生成するステップと、

的記戻り受信を送信した後に前記第1のコンピュータで前記戻り受信を受け取ることで、前記受信者に前記情報が表示されたことを示すステップと を含むことを特徴とする方法。

- 26. 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションは別の電子応答を出力することを特徴とする方法。
- 27. 請求項25に配数の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションは音声を出力することを特徴とする方法。
- 28. 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションはビデオを再生することを特徴とする方法。
- 29、 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションはデジタルイメージを表示することを特徴とする方法。
- 30. 請求項25に記載の方法であって、前記ユーザアクションは、マウスオーバー、マウスクリック、及びマウスダブルクリックのいずれかで、アクションは前記いくつかのオブジェクトのいずれかにカーソルを位置付けたときに実行され、アクションは前記いくつかのオブジェクトの前記いずれか1つに関連付けら

24. 請求項17に記載の方法であって、前配eメールメッセージは構成応答 の要求をさらに含み、前記構成応答の前記要求は前記封筒上のオブジェクトによ

り安現され、

前記コンピュータ画面上の前記オブジェクトの画面位置に対応する別の画面位 置に前記カーソルを位置付けて別のユーザアクションを開始するときに、構成応 答の前記要求を前記コンピュータに扱示させるステップと、

前記ユーザにより前記コンピュータに入力された前記構成応答を編集するステ ップと、

前配編集された構成応答を前記コンピュータから送信するステップと、 をさらに含むことを特徴とする方法。

25. 第2のeメールブラットフォームを使用する第2のコンピュータの画面 に、第1のeメールブラットフォームを使用する第1のコンピュータから前配第 2のコンピュータへ、eメールメッセージとして電子的に送信された情報を受信 者へ表示し、前配第1のコンピュータで前配第2のコンピュータから戻り受信を 受信する方法であって、

複数のオブジェクトとして前記情報を要すデータファイルを作成するステップ であって、前記オブジェクトの一部はデジタルイメージと関連付けられていて、 前記オブジェクトのいくつかは複数の開始可能サブコンボーネントと関連付けら れていて、前記開始可能サブコンボーネントはユーザアクションにより開始され 、前記複数のオブジェクトはそれぞれ前記コンピュータが前記オブジェクトのビ ジュアル部分を描写するために使用する関連コンポーネント機別子を持っていて

前記情報に情報自身を前記第2のコンピュータの前記画面上に表示させ、前記 情報が表示された旨の戻り受信を生成し、前記デジタルイメージを描写すること ができる実行可能ソフトウェアを生成するステップと、

前記実行可能ソフトウェアと前記データファイルとを組み合わせることでeメ ールメッセージファイルを作成するステップと、

前記第1のコンピュータから前記第2のコンピュータへ前記 e メールメッセー

(8)

特表2001-524237

れている位置にコンピュータを接続させることを特徴とする方法。

31. 請求項25に記載の方法であって、前記開始可能サブコンポーネントのいくつかは異なったアクションになり、あるアクションは第2のコンピュータが オンラインの場合に実行され、別のアクションは第2のコンピュータがオフライ

ンのときに実行されることを特徴とする方法。

【発明の詳細な説明】

デジタルコンテンツのコンテナを担込み実行可能ソフトウェアを使用して送信

し、開封し、設示するEメールプログラム

発明の技術分野

本発明は、eメールソフトウェアプログラムの機能強化に関し、特に、デジタルコンテンツ (ビジュアルイメージ、音声等) を内容に持つコンテナを組込み実行可能ソフトウェアを使用して送信し、開対し、数示できるeメールプログラムに関する。

発明の背景

従来の e メールシステムでは、送信側から受信側へテキストメッセージを送信 している。また、通常は、送信側が受信側に転送したいファイルが含まれた添付 ファイルを、メッセージと共に送信する。

eメール及びeメールシステム数は膨大な数に上るが、幾つかの欠点もある。これらの欠点には、プライバシの欠如及びメッセージ受信の確認ができない等がある。暗号システムも存在していて、プライバシ及びメッセージ受信の確認もできるようにはなっている。しかし、これらの暗号システムは、本格的に使用するのが面倒で使いにくいと言う理由で、使用していない場合が多い。通常のeメールは、異種環境では安全ではなくメッセージ受信の確認もできないため、eメールメッセージは通常は優先順位の低い通信にだけ使用される。

さらに、あるeメールプラットフォームを介して送信したメッセージを別のeメールプラットフォームへ送信する場合の信頼性は低いにも拘わらず、様々なタイプのコンテンツを希望通りに表示できることを保証している。このため、通常、eメールメッセージでは、ビジュアルイメージ、音声、マルチメディア、及びワールドワイドウェブ上にある送信者のホームページへのリンク等の他の機能属性のような、面白い各種コンテンツを使用していない。したがって、安全な方法で簡単に送受信できるのはテキストペースのコンテンツに限られているため、大部分のeメール送信は以たような表示形式のテキストコンテンツとなり、添付フ

ァイルも同様に面白いものではない。

)

村表2001-524237

オブジェクトを超み込むことができ、また、複数のサブコンポーネントオブジェクトを各コンポーネントオブジェクトに関連付けることができるため、充実したコンテンツと強力な機能属性のeメールメッセージが実現可能になる。

本発明の具体的な実施例では、送信する。メールメッセージには複数のコンポーネントオブジェクトがある。これらのコンポーネントオブジェクトのいずれか1つが射筒の前面を表し、他のコンポーネントオブジェクトには受信者アドレス、送信側アドレス、スクンプ、デジタルタイムスタンプ、及び射筒開射属性などがある。ただし、これらに限られているわけではない。これらのコンポーネントオブジェクトは、受信者のコンピュータ画面に。メールメッセージを射筒と同じように表示するためである。射筒開射属性を使用して。メールメッセージを計画と同じように表示するためである。射筒開射属性を使用して。メールメッセージを計画と同じように表示するためである。対筒開射属性を使用して。メールメッセージを対筒と同じように表示するためである。対筒開射属性を使用して。メールメッセージを対筒の高いを表現できる。この場合、別のコンポーネントオブジェクトを用意して対筒の裏面を表し、射筒の開射属性を用意して近付ファイルまたは射筒内のメッセージを射筒の裏面に表示できるようにする。

本発明の別の実施例では、送信する e メールメッセージに複数のコンポーネントオブジェクトを用意する。、その中の1つが郵便乗奪の前面を被し、郵便乗奪の凝面の他の各種コンポーネントオブジェクトは受信者アドレス、送信例アドレス、スタンプ、送信例対策、及びデジタルタイムスタンプである。

また、さらに、コンポーネントオブジェクトのサイズ及び形状は、送信側の希望に合わせて変えたり、単一 e メールメッセージ内でお互いにオーバラップしたり、オブジェクト数を変えたりできる。したがって、e メールメッセージの表示形式を、送信側の希望に合わせて変えることができる。

図面の簡単な説明

当弊者は、以下の詳細な説明と添付図面とを参照することで、本発明の構造面及び機能面を理解することができる。

図1は、コンピュータネットワークにおける本発明の実現形式を示した図である。

図2は、本発明による機能強化eメールメッセージのeメールメッセージ形式

その結果、上記の欠点を克服して信頼性を高めるために、従来の e メールプラットフォームは、機能をさらに強化する必要がある。

発明の要約

本発明の目的は、プライバシを守りメッセージ受信の確認が可能なeメールメッセージ強化装置を提供することにある。

本発明の別の目的は、ある e メールブラットフォームから別の e メールブラットフォームへ安全に送信できる e メールメッセージ強化装置を提供することにある。

さらに本発明の目的は、面白い各種コンテンツを送信したり、受信したり、レ イアウトしたりできるeメールメッセージ強化装置を提供することにある。

本発明の上記の目的は、本発明では e メールメッセージ強化装置を使用することで提供している。この装置は、一連のプログラム命令で作成し、 e メールメッセージへの添付ファイルとして実現することが好ましい。送信側では、作成ソフトウェアを使用してデータ形式を構築し、各種デジタルコンテンツを利用できるようにしている。さらに、 e メールメッセージに組み込むこれらのコンテンツに加え、添付ファイル、ヘッダ情報(送信側の e メールアドレスを含む)、及び受信者実行可能超込みソフトウェアを超み込んでいる。このソフトウェアは、受信者がコンテンツを被示して e メールメッセージを構成している機能属性を実行できるようにするためのものである。

本発明の選好実施例では、eメールメッセージの一部として送信する実行可能 ソフトウェアはJavaプログラミング官語を使用して作成し、自己開射メッセージ機能を超み込んでいる。これは、コンテナを自動的に開射し、希望するすべてのコンテンツを最初に茲示できるようにするためである。その後、送信側が最初に超み込んでおいたコンテンツ及び受信者側で実行するアクションに従い、様々なコンテンツ部分と機能属性とが強調表示される。このようなコンテンツと機能属性は、送信するeメールメッセージ自身に実行可能ソフトウェアを組み込んであるため、受信者のeメールブラットフォームに関係なく要示可能である。

使用するデータ構造では単一のeメールメッセージに複数のコンポーネント

(12)

特表2001-524237

を示した図である。

図3は、本発明による針筒データ構造の形式を示した図である。

図4は、本発明による針筒データファイルに含まれる針筒へッダの内容を示した図である。

図5は、封筒データを示した図である。

図 6 は、本発明によるコンポーネントオブジェクトファイルを示した図である

図7は、本発明によるコンポーネントオブジェクトのヘッダデータ構造の内容 を示した図である。

図8は、本発明によるコンポーネントオブジェクトのデータ構造の内容を示した図である。

図9は、本発明によるコンポーネントオブジェクトの特性データの内容を示し

10A及び10Bは、本発明による機能強化eメールメッセージを作成し送信する処理を示した図である。

図11は、本発明による機能強化 e メールメッセージを受信する処理を示した 図である。

図12は、本発明による機能強化 o メールメッセージの初期コンテナ接示を示した図である。

図13は、本発明によるユーザアクションの操作の処理を示した図である。

図14は、本発明による、送信側が設定するコンテンツ条件の内容を条件付き 表示の処理を示す図である。

図15は、本発明による原り受信eメールメッセージを送信する処理を示した 図である。

図16A、16B1~16B2、及び16C1~16C4は、本発明による、 会社のロゴをオブジェクトコンポーネントとして持つ射筒コンテナのデータ構造 の例を示す図である。

図17A~17Dは、図16A、16B1~16B2、及び16C1~16C 4等で述べたデータ構造から得られる表示及びアクションを示した図である。

好ましい実施例の詳細な説明

図1は、本見明によるeメール強化機能プログラムを操作するコンピュータネットワーク10を示したものである。 送信側コンピュータ20は、ネットワーク12を介して受信者コンピュータ30と通信する。 もちろん、コンピュータ32(1)、32(2)、...32(n) 等と表現する追加コンピュータをネットワーク12に接続し、eメールメッセージの送受信に使用してもよい。

送信側コンピュータ20には周知のように計算部分22が含まれていて、この中には周知のように、I/O 22A、メモリー22B、及びマイクロプロセッサ等の形で実装されるプロセッサ22Cとが含まれている。キーボード24、マウス26、及び安示装置28も計算部分22に接続されている。同様に、受信者コンピュータ30には周知のように計算部分32が含まれていて、その中に周知のようにI/O 32A、メモリー32B、及びマイクロプロセッサ等の形で実装されるプロセッサ32Cとが含まれている。また、キーボード34、マウス36、及び安示装置38が計算部分32に接続されている。

本発明による作成実行可能ソフトウェアには一連のプログラム命令が含まれていて、本発明による機能強化。メールメッセージを作成し、作成したメッセージをネットワークを介して受信者へ送信できるようにしている。また、本発明による受信者実行可能ソフトウェアには別の一連のプログラム命令が含まれていて、受信者が受信したもの、つまりビジュアル、音声、及び機能属性を入手できるようにしている。

現在、本発明による2種類の異なったソフトウェア実施例がある。第1のソフトウェアバージョンでは、作成実行可能及び受信者実行可能ソフトウェアを送信側コンピュータ20のメモリー22Bヘロードする。このソフトウェア実施例を使用するときは、eメールメッセージ情強には以下に説明するように、送信側から受信者へ送信するeメールメッセージに受信者実行可能ソフトウェアを付加する部分が含まれている。受信コンピュータ30がJava仮想マシンとして動作する限り、受信者コンピュータ30は通常はJavaで作成された受信者実行可能

特表2001-524237

C-2、...40C-nのラベルが付いたファイル1、2、...nが続く。このファイル数は、送信した機能強化eメールメッセージに送信側が挿入するイメージ、音声、及び機能属性の各種数とタイプにより決まる。その後ろにデータファイル

(15)

40Dが続く。このファイルについては、図3を参照して詳細に説明する。

図3に示すように、対筒データファイル40Dには、対筒ヘッダ42が含まれている。その内容は図4に詳細に示してある。図4のヘッダの内容に関して注意しなければならないのは、送信側の戻りeメールアドレス、以下に詳細に説明する戻り受信者eメール機能に使用される受信者名、及び以下に詳細に説明するようにeメールメッセージが暗号化されているかどうかなどである。ただし、ヘッダは暗号化されない。

また、図3示すように、封筒データファイル40Dには、封筒データ44が含まれている。これには、送信側、受信者、及び送信側の封書が送信した添付ファイルのリストが含まれている。送信側添付ファイル50-1、50-2、...50-nは機能強化。メールメッセージに含まれている添付ファイルを安している。これについては後で詳細に説明する。また、図6でその内容を説明するコンポーネントオブジェクトファイル54(アクティブビューファイルとも呼ばれる)の内容については、以下に詳細に説明する。

図6に示すように、コンポーネントオブジェクトファイル54にはコンポーネントオブジェクトへッダデータ構造56が含まれていて、その後ろに、コンポーネントオブジェクトまたはVixelデータ構造58-1、58-2、...58-n及びコンポーネントオブジェクト特性またはVixel特性データ構造60-1、60-2、60-2-n、...60-nが続いている。コンポーネントオブジェクトへッダデータ構造56の内容は図7で説明し、コンポーネントオブジェクト特性データ構造58の内容は図8で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造58の内容は図8で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図8で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図8で説明し、サブコンポーネントオブジェクト特性データ構造60の内容は図8で説明する。

図7に示すヘッダデータ構造の内容に関し注意しなければならないのは、ファィル情報について"platinum envelope"項目が記述情報とし

ソフトウェアを使用して受信者コンピュータ30の表示装置38へ機能強化 e メ ールメッセージを表示する。

第2のネイティブソフトウェアパージョンでは、作成実行可能ソフトウェアを 送信側コンピュータ20のメモリー22Bヘロードし、受信者実行可能ソフトウェアを受信者コンピュータ32のメモリー32Bヘロードする。この実施例では 、受信者実行可能ソフトウェアは受信者コンピュータ30へすでに常駐している ため、送信されるeメールメッセージには受信者実行可能ソフトウェアは含まれ ていない。

もちろん、本発明の範囲を特定のプログラム命令シーケンスに限定して本発明 を解釈すべきではない。以下に、各種プログラミング言語及び各種オペレーティ ングシステムプラットフォームで本発明を実現するのに必要な説明を行う。

まず、図2~9を説明する。これらの図は、Javaの実行可観ソフトウェア
パージョンが作成するデータ形式を示したものである。自明と思われる特殊なフィールドについては詳細に説明しない。このデータ形式を詳細に説明する前に、図12を参照して説明する。この図は、コンポーネントオブジェクト102、104、106、及び108で構成される機能強化。メールの初期コンテナ要示100を示したものである。初期接示におけるコンポーネントオブジェクト強は、各コンポーネントオブジェクトのサイズ及び形状と同様に、変更可能である。また、コンポーネントオブジェクトは、図面及び場合によっては明細雪のテキストの一部で"Vixel"(これはpostx社の商標)とも呼ばれている。また、初期設示100には、一部の図面及び場合によっては明細雪テキストで「アクティブビュー」(これはpostx社の商標)とも呼ばれる表示が出力される。

図2は、本発明による機能強化eメールメッセージのeメールメッセージ形式 を示したものである。このデータ形式40にはネイティブスタブコード40Aが 含まれていて、現在の所このコードで、自己開射針筒を使用できるようにしてい る。ただし、このようなネイティブスタブを使用しなくても自己開射を実行でき るように、現在、Javaクラスは定義されていない。その後ろにでデータ40 Bは、受信者実行可能ファイル数を示している。その後ろに、40C-1、40

(18)

特表2001-524237

て使用されていて、このフィールドについては条件処理は実行されないということである。「コンテナタイプ」の厳別子は、各種ディフォルトコンテナの表現に 対応する。

ディフォルトの"針筒"コンテナには、封筒の前面を表すコンポーネントオブ ジェクトが含まれている。他にも各種コンポーネントオブジェクトがあり、それ

らは、受信者のアドレス、送信側アドレス、スタンプ、デジタルタイムスタンプ 、対筒の裏面、及び対筒の開射属性等である。この開射属性は、eメールメッセ ージが受信者のコンピュータ画面上に封筒と同様に表示されるように、添付ファ イルまたは封筒内のメッセージが封筒の裏面に表示されるようにする。

ディフォルトの"業書"コンテナには、郵便業書の前面を安すコンポーネント オプジェクトが含まれている。郵便業書の裏面に表される他の各種コンポーネントオプジェクトには、受相者アドレス、送僧側アドレス、スタンプ、及びデジタルタイムスタンプがある。

ディフォルトの"ニュースレター"コンテナには、ニュースレターの各ページ を表すコンポーネントオブジェクト及び各ページの各種コンポーネントオブジェ クトが含まれている。

ディフォルトの "CD" コンテナには、音楽を演奏する機能属性を持つコンポーネントオブジェクトの各オーディオトラックのコンポーネントオブジェクトが 会まれている。

ディフォルトの"新聞"コンテナには、新聞を接すコンポーネントオブジェタト、新聞への索引を接すコンポーネントオブジェクト、新聞の各部分を接すコンポーネントオブジェクト、及び必要に応じ各配事のコンポーネントオブジェクトが含まれている。

ディフォルトの "カード" コンテナには、各カードを安すコンポーネントオブ ジェクトが含まれている。

ディフォルトの *クーポン* には、新聞などに現れる各クーポンのコンポーネントオブジェクトが含まれている。

「前面カラー」は、コンテナ100に使用される背景色を示している。これに

対し、「針筒サイズ」は、幅と高さの寸掛を表すためにディフォルト針筒コンテナにより使用される。

「データ位置」は、コンポーネントオブジェクトのデータがデータフィールドの参照、URLを使用するデータの取出し、または絶対オフセットを必要とするかどうかを招している。データフィールドはデジタルデータフィールドも可能で、その中に、GIF、ビデオシーケンス、オーディオシーケンス、または他のイメ

ージ表現等からのデジタルイメージのようなデジタルデータが含まれていても構 わない。

各コンポーネントオブジェクトについて、図8に示すデータ構造が存在する。このデータ構造には「コンポーネントID」が含まれていて、コンポーネントオブジェクトをユニークに識別できるようにしている。また、「コンポーネント属性」も含まれていて、コンポーネントオブジェクトがコンテナの前面及び裏面にイメージとして表示するか、または何も表示しないかを示している。コンポーネントオブジェクトをコンテナの前面または裏面に表示する場合は、コンポーネントオブジェクトのサイズ、その位置、及びデータの位置も指定する。表示しない属性の場合、サイズ及び位置データは不要である。また、隠しコンポーネントオブジェクトを用意して、受信者に分からないように、戻り受信をトリガすることもできる。これは、マウスオーバー実行時に隠しコンポーネントオブジェクトが戻り受信を出力してマウスオーバーに応答するように事前に構成しておくことで、マウスオーバー実行時に戻り受信を引き起こすようにする。

複数のサブコンポーネントオブジェクトが、図8のデータフィールドが示す各 コンポーネントオブジェクトに潜在的に関連付けられている。コンポーネントオ ブジェクトに関連付けられている各サブコンポーネントオブジェクトには、図9 に示すデータフィールドが含まれている。

各サプコンポーネントオプジェクトは「ユーザアクション」により開始される 「ユーザアクション」は、マウスポインタの位置と状態、マウスポインタがコ ンポーネントオプジェクトの上にない(アクションなし)、マウスポインタがコン

特表2001-52423

。その後、このファイルをヘッダ情報及び添付ファイルと粗み合わせ、ステップ 70でコンテナファイルを作成する。コンテナファイルは、ステップ 72で暗号化する。暗号化されると、選好実施例では、Javaクラスファイル(受信者実行可能ソフトウェアとまとめて呼ばれる)及びネイティブスタブがステップ 78で暗号化コンテナファイルに添付される。ステップ 80でMIME符号化が行われ、次に、MIME符号化されたファイルはステップ 80で e メールメッセージに添付され、送信される。

図11で、ステップ84で受信者コンピュータが受信して、ステップ86で受信メッセージをダブルクリックすると(java仮想マシンの場合)、ステップ

88で自己開射が行われるか、またはコンテナ添付ファイルを開射する。次に、ステップ90で添付ファイルからファイルを抽出し、ステップ94でアプリケーションを呼び出し(java仮想マシン及びjavaクラスファイル)送信側コンテナデータファイルを抽出すると、ステップ96でコンテナが扱示される。次に、ステップ98で、後で説明するように、コンピュータ30は受信者アクションが行われるのを特職する。

その結果、受信者コンピュータ30の表示装置38の表示から、図12に示した封筒コンテナ100のようなコンテナが入手できる。このとき、受信者実行可能ソフトウェアは、図13で説明するように、ユーザがアクションを実行するのを得換する状態へ移行する。

ステップ110で、最初のイベントが実行される。次にステップ112が実行される。ステップ112では、実行されるイベントが1つまたは複数のオブジェクトコンポーネントに対して行われるイベントかどうかを判別する。そのようなイベントでない場合は、ステップ114が実行され、受情者実行可能ソフトウェアは何も実行せずに、ステップ120で次のイベントを存職する。イベントが何もないのは、例えば、図12に示すマウスカーソル122がどのオブジェクトコンポーネントにも重ならない領域へ移動する場合などである。

しかし、イベントがコンポーネントオブジェクト/Vixelを対象にしたものであることをステップ112で判別したら、ステップ116が実行され、どの

ボーネントオブジェクトの上にある(マウスオーバー)、マウスポインタがコンポーネントオブジェクトの上にあるときのシングルマウスクリック、マウスポインタがコンポーネントオブジェクトの上にあるときのマウスダブルクリックで指定するが、これらに限られているわけではない。。「ユーザアクション」を実行するたびに、「サブコンポーネントタイプ」が表示/開始される。複数のサブコンポーネントを1つのコンポーネントオブジェクトに関連付け、同じ「ユーザアクション」または異なった「ユーザアクション」により開始できる。

各サプコンポーネントオブジェクトには、ID及びIDを1次または2次サブ

コンポーネントオブジェクトに関連付けたIDタイプとがある。 2 次サブコンポーネントオブジェクトは、後で詳細に説明するように、 1 次サブコンポーネントオブジェクトが使用不可能である場合だけ開始される。

本発明による機能強化eメールメッセージの送信に使用する好ましいデータ形式について説明した。図10及び11は、機能強化eメールメッセージの作成と送信、及び受信を説明するときに、それぞれ参照する。これらの処理により、図12に示してあるコンテナ100のようなコンテナが、送信側コンピュータ20から送信された役に、受信者コンピュータ30の表示装置38に表示される。

本発明による機能強化。メールメッセージの作成及び送僧、及びユーザイベントが行われる前の機能強化。メールメッセージの初期受僧について、図10及び 11により説明する。

図10-10Bは、コンテナ添付ファイル付き機施強化eメールメッセージを作成し送信する処理を示したものである。このeメールメッセージは、自己開射型で、以下に述べる他の特性も持っている。ステップ62では、まず、ヘッダ情報を指定してコンテナを定義する。次に、ステップ64で送信側がコンポーネント定義を作成する。コンポーネント定義の数は、希望する数だけ作成できる。また、定義の数が多ければ多いほど、最終的に送信する添付ファイルのサイズは大きくなる。次に、ステップ66で、上記で説明したように各コンポーネントオブジェクトについてサブコンポーネント定義を作成できる。ステップ68で、コンポーネントとサブコンポーネントファイルとを「アクティブビュー」に結合する

20) 特表2001-52423

コンポーネントオブジェクトがイベントを持っているかを判別する。ステップ1 18で、各コンポーネントオブジェクトのために用意したイベントに関連するア クションを実行する。

例えば、図12に示したコンポーネントオブジェクト102にマウスオーバーという図9に示す「ユーザアクション」が含まれている場合は、コンポーネントオブジェクト102の上にマウスカーソル122を重ねると言うアクションを実行すると、ステップ112で、アクションにはコンポーネントオブジェクトが関係しているものと判別される。ステップ116で、アクションはコンポーネントオブジェクト102に関係していると判別される。次に、ステップ116で、当該イベントに関連する結果とアクションが実行される。このようなイベントの

具体的な例を以下に示す。

図14は、本発明の機能属性の1つを示している。この機能属性は、本発明による機能強化。メールメッセージの受信を開始した時、またはコンポーネントオブジェクトからのアクションを開始した後、に実行できる。イベント124は、コンテンツ機能属性の条件付き要示を開始する。コンテンツ機能属性のこの条件付き要示を機能強化。メールメッセージの開始時に実行すると、ステップ126が次に実行され、上記で説明したように、機能強化。メールメッセージはが付ファイルとしてオープンされる。次にステップ128に移り、合意しなければならない条件が最初に受信者に知らされる。次に、ステップ130が実行され、以下に説明するように、戻り受信の何らかの形式を使用して、受信者応答が送信例に報告される。送信側が適当と考える方法で条件が戻されると、ステップ132が実行され、受信者は適当なコンテンツにアクセスできるようになる。次にステップ134が実行され、図13で説明したように、次のイベントが実行されるのをお思すま

図15は、戻り受信と呼ばれる本発明の別の機能異性を示している。 送信側が 戻り受信を要求すると、ステップ136が適当な時点で開始される。 これは、本 発明による機能強化 e メールを構成している添付ファイルが最初に受信者に送ら れる時点、または受け取った機能強化 e メールを受信者がクローズする時点であ

ように、コンピュータ30は受信者が次のイベントを開始するまで待つ。

ステップ144で特殊な応答形式が要求された場合は、ステップ150が実行され、送信側の要求が受信者の応答タイプとして特殊な入力を要求しているかどうかを判別する。要求していなかった場合は、送信側が構成した応答は送信側が指定したアドレスにステップ152で送信される。このアドレスは、送信者自身のeメールアドレス、他のアドレス、及び複数の他のユーザのアドレスのことがある。次に、上記で説明したステップ148と同様、ステップ154が実行される。

受信者からの応答が要求された場合は、要求された応答はステップ156で知らされ、ステップ158で収集され解集される。次に、ステップ160で受信者の応答は自動的に送信され、次の特機ステップ162が実行される。

ステップ146、152、及び160で送信側に戻された戻り受信応答は、それぞれ、各eメールクライアントが用意したAPIを使用して自動的に送信される。SMTPの場合、eメールを送信するルーチンをパブリックドメイン情報を使用して作成することができる。

図16A、16B1〜16B2、及び16C1〜16C4は、本発明によるオブジェクトコンポーネントとして会社のロゴを持つ封筒コンテナのデータ構造の

特級2001-524237

eメールメッセージの見栄えは良くなり、受信者は所定の形式でメッセージを受信できるようになる。これは、好ましくは、実行可能受信者プログラム命令が添付ファイルの一部として送信されるからである。

(23)

さらに、実行可能受信者プログラム命令によりメッセージを所定の形式で受け 取れるようになるが、本発明のアーキテクチャでは、より強力なプログラムまた はハードウェア要素が受信者コンピュータ30に存在していて送信側が送信する コンテンツをさらに見やすくすることができる場合は、送信側が送信した実行可 能受信者プログラム命令の代わりに、受信者コンピュータ30に存在するその強 カなプログラムまたはハードウェア要素を使用できる。

選好実施例を参照して本発明を示し説明したが、本発明の主旨及び範囲から逸 脱しない限り、本発明の形式及び詳細部分について各種変更を加えることができ ることは当業者にとって明らかである。 例を示したものである。図17A~17Dは、図16A、16B1~16B2、及び16C1~16C4で示したようなデータ構造から得られたビューとアクションを示している。本発明の機能を理解するためには、図17Aが図16a、16C1、及び16C2のデータ構造により扱され、図17Bは図16Aのデータ構造で扱され、図17Cは図16C3のデータ構造で設され、図17Dは図16C4のデータ構造で扱され、図17Cは図16C3のデータ構造で設され、図17Dは図16

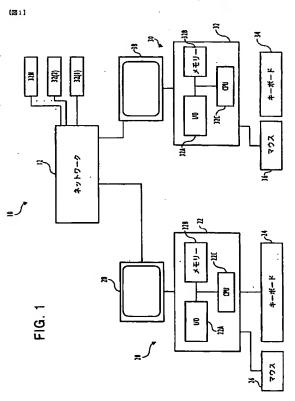
特に注意すべてき点は、図17Aでマウスオーバー180を実行することでバブル180-Aが引き起こされることである。これは、テキストサブコンポーネントを持つ図16C1の場合、マウスオーバーアクションにより定義したバブルに関連するデータに対応している。同様に、図16C2のデータはマウスオーバー182を実行するとプロセス開始属性が実行されることを定義している。この属性により、オーディオコンテンツを開始するプログラム命令が含まれたプログ

ラムにより音楽が演奏される。これらのプログラムは、最初に送られた機能強化 eメールメッセージと共に送信側から送信されたものであっても構わない。

デジタルタイムスタンプ184も含まれていて、送信側の送信時間またはその代わりに、専用タイムスタンプサーバからの公認タイムスタンプが示されている。オブジェクトコンポーネント188~204も射筒の両側に示され、ユーザの要求に応じ、各種形式を様々な方法で描写する本発明の機能及び他の領域の受信者への属性を按している。例えば、図16C3で、ユーザがオンライン時にスタンプオブジェクトコンポーネント186に対しマウスクリックオーバーを実行すると、ユーザは図17Aに示したホームページ206に自動的に接続される。しかし、スタンプオブジェクトコンポーネント186にマウスクリックオーバーを実行してもユーザがオフラインであれば、図16C3の1次サブコンポーネントは使用されず、図15C4で示してある代替サブコンポーネントが開始され、この場合は、テキストメッセージが表示される。

上記の例は、本発明による機能強化 e メールメッセージ機能強化装置が実際に どのように強力であるかを示すためのものである。 e メールを介して添付ファイ ルとして送ることができるようになったことで、送信側でその機能を利用すれば

(24) 特表2001-524237



(図3)



FIG. 2

FIG. 3

(27) 特表2001-524237 (M4) PROGRAMMEN'S KAME : HAKESH GUJARATHI DATE PROJECT NAME : 06/29/1996 : ENTELOPE.MAK FILE HAME : ENTPHEAD.H HEADER DEFINITION FOR ENTELOPE FILE #UKCTODE "ADODOMZTI" #UKCTODE "ZZDEŁENE"II" #IFNDEF_ENVPREAD_H_ #DEFINE _ENTPREAD_H_ TYPEDER STRUCT TAGENTELOPEREADER CONSTRUCT STRONG STATES CHAR CEMAJOR VERSION: CHAR CHMINORYERSON: SHORT SDATATIFE: WORD USESECURITY ATTRIBUTES: // WINT IN 16 BIT ENVELOPE // HIDST HE I & BUT ENVELOPE WORD USESECULITIVE TROOSATTIUBUTES: WORD CENTELOPEATTREUTES; // WINT UI 16 BIT ENVELOPE STREET SEPTATERHAME: // C STRUNG // UDIT IN 14 BIT ENVELOPE // COULD BE THE URL, CATHONG STREES STVALUE: STR31 SZSENDERNAKE; // C STRING STACI SZPACIJAGENAME; // C STRING // NEW FOR HALLMARK UNSIGNED LONG SLESSENFEDDATALENGTH UNGIGHED LONG CRESENTED DATA OFFSET; //RESENTED DATA COMES AFTER SUP DATA BUT BEFORE COMPONENT DATA FIG. 4(a)

```
(28)
                                                                                      特費2001-524237
[图4]
       UNSIGNED SHORT STEMPLATERTYFE; // I: VANULLA
// 2: CUSTON
UNGIGNED LONG SCOMPONENTIDATALENGTH:
UNGIGNED LONG SCOMPONENTIDATOSESE; // COMPONENT DATA COMES AFTER RESERVED DATA
    ENVELOPEHEADER
       SECURITYATTR_KOTSECURED = 0x0000,

SECURITYATTR_SECURED = 0x0001,

SECURITYATTR_WASSECURED = 0x0002,
    ):
     ENEVELOPATTA_CLEAN = 0x0000.
       ENEVELOPATTA_SENT = 0x0001
            ):
     EKON (
       SECURITYMETHOD_RC4
                                         = 0x0001,
       SECURITYMETHOD_RE4_MAC = 0x0002,
     EKUM ( ·
       COMMAND_LAUNCH
                                       = 0x0001,
        COKHAND JAYA
        COMMAND_FETCHURL
                                  = 0x9004
     #ENDS // _ENYPHEAD_H__
      #DEFINE APP_NINOR_VERSION O
```

FIG. 4(b)

#DEFINE APP_MULOR_VERSION I

[图 6]

(B)8)

データ長 データ

(M5)

受信者 1 受償者 2 注1 受信者N

FIG. 5

へッダー情報 (図7季照) 40-2-i-VIXEL 2 特性(1) (図9*都*周) VIXEĹN (図8参照)

FIG. 6

(31)

特表2001-524237

(32)

特表2001-524237

[図7]

フィールド	長さ	(6
チェックサム	4/11 1	
ヘッダー長	4/5/1	
パージョン	4/5/1 1-	
ファイル領報サイズ	4/11	
ファイル情報	可整	EX. "PLATINUM ENVELOPE"
作成者慎報サイズ	4/51 1	
作成者情報		EX. "AMERICA ONLINE"
コンテナタイプ		1 . 148
		2 整書
		3 ニュースレター
		4 (D
		5 新田
	l	6 カード
	1	7 クーポン
前面カラー(赤)	2/11	1
前面カラー(繰)	2パイト	
前面カラー(青)	2パイト	
裏面カラー(赤)	2パイト	
裏面カラー(縁)	2パイト	
裏面カラー(青)	2バイト	
!封筒サイズ(W)	2パイト	ピクセルによるサイズ
「封筒サイズ(H)	2パイト	
予約データ長	4パイト	
予約データ	可政	
データ位置	パイト	l データフィールド
	Į	2 URLを使用する取出し
		3 コンポーネント位置への オフセット(絶対オフセット)
データ長	4/5/1 ト	全サブコンボーネント長
データ	可堂	

FIG. 7

長さ バイト 4バイト BME フィールド コンボーネント I D コンポーネント長 コンポーネント属性 コンポーネント位置(H) 2パイト コンポーネント位置(V) 2パイト コンポーネントサイズ(W) 2パイト コンポーネントサイズ(H) 2パイト データ位置 パイト ピクセルによるサイズ データフィールド URLを使用するデータ取出し 他のコンポーネントのデータ長 フィールドへのオフセット (絶対オフセット) 4 FTPによるデータ取得 4パイト 全サブコンポーネント長 可変

FIG. 8

(図10)

フィールド	長さ	(iš_
サブコンポーネントID	バイト	
サブコンポーネント長	4/17 }	
サブコンポーネントタイプ	N1 F	i GF 2 処理 3 音声 4 テキスト 5 ビデオ 6 POSTX :
双 性	MAL	なし
10タイプ	パイト	D 1次サブコンポーネント I 代替サブコンポーネント
代替サブコンポーキント祭引	, <i>K</i> 11	代替サブコンボーネントなし、または東引替号 (同じコンボーネント について扇次)

FIG. 9(a)

(⊠9)

フィールド	長さ	fitt
ユーザアクション	NAF	0 なし 1 マウスオーバー 1 マウスクリック 3 マウスダブルクリック :
データ名の長さ	4/5/	
データ名	可疵	季付ファイル名またはデータ名
データ位置	パイト	1 添けファイルリスト 2 他のサフコンボーネントの データをフィールドへの データフィールドネフセット (絶対オフセット) 3 URLを使用するデータ取出し 4 FTPを使用するデータ取得 :
データ長	4111	
データ	可歐	データ

FIG. 9(b)

(35) 特赛2001-524237

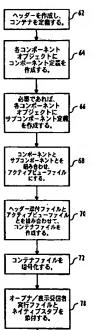


FIG. 10(a)

村表2001-524237

[図10]

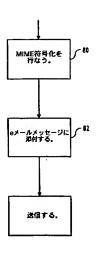


FIG. 10(b)

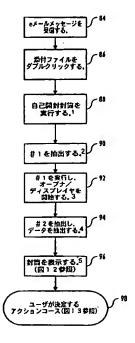


FIG. 11

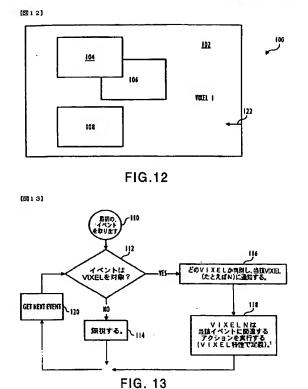




FIG. 14

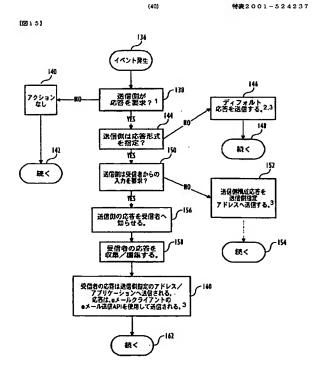


FIG. 15

[60 1 61

フィールド	長さ	値	脱码
チェックサム	41841		
ヘッダー長	4/17		
パージョン	4/5/1		
ファイル情報サイズ	4/171		
ファイル情報	可変	"PLATIMUM ENVELOPE"	
作成者情報サイズ	4/1/1		
作成者情報	項政	"FOSDX"	
コンテナタイプ	パイト	j	對筒
前面カラー(赤)	2/11 h	0	·黑 · ·
前面カラー(緯)	2/14 h	0	-
前面カラー(骨)	2/11	0	
裏面カラー(赤)	2/11	255	女
度面カラー(経)	2/11/1	255	
裏面カラー(青)	2/11	0	
針筒サイズ(W)	2/14	890	ピクセルによる組
封筒サイズ(H)	2/1/1	600	ピクセルによる高さ
予約データ長	4181		
予約データ	可変		
データ位置	バイト		データフィールド
データ長	4/1/1		全サブコンポーネント長
データ	可変		
	FIG.	. 16(a)	

フィールド	ち足	健	税明
コンポーネントロ	バイト	15	コンポーネントID
コンポーネント長	4/1/F		
コンポーネント属性	バイト	2	(前)(面)
コンポーネント位置(H)	2/17 F	100	(画面上の位置)
コンポーネント位置(V)	2/17	500	
コンポーネントサイズ(W)	2571	50	(ピクセルによるサイズ)
コンポーネントサイズ(H)	2パイト	SQ	
データ位置	ハイト	l .	データフィールド
データ長	4/11		全サブコンポーネント長
データ	रा बार		105フェイル

FIG. 16(b-1)

(43)

特表2001-524237

(216)

フィールド	長さ	領	説明
サブコンポーネントID	バイト	160	サブコンポーネントID
サブコンポーネント長	4/1/1		
サブコンポーネントタイプ	KIL	4	テキスト
属性	バイト	0	なし
IDタイプ	ハイト	0	1 次サブコンポーネント
代替サブコンポーネント索引	バイト	0	代替サブコンボーネントなし
アクション	パイト	1	マウスオーバー
データ名の長さ	4111		
データ名	可查	"BURBLE TXT"	添付ファイル名
データ位置	パイト	i	添付ファイルリスト
データ長	4/17 1	0	
データ	可整	データなし	

FIG. 16(c-1)

フィールド	長さ	値	説明
サブコンポーネントID	バイト	160	サブコンポーネントID
サブコンポーネント長	ムバイト		
サブコンポーネントタイプ	パイト	3	音声
領性	バイト	1	処理:アプリケーション開始
ロタイプ	パイト	0	1次サブコンポーネント
代替サブコンポーネント奪引	バイト	0	代替サブコンポーネントなし
アクション	バイト	ı	マウスオーバー
ゲータ名の長さ	41871		
ゲータ名	可食	"SIGNATURE RMF"	添付ファイル名
データ位置	バイト	1	沿付ファイルリスト
データ長	4/84 1	0	
ゲータ	可宜	データなし	

FIG. 16(c-2)

[2]16]

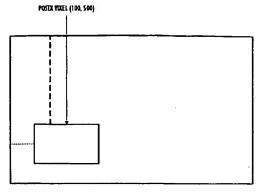


FIG. 16(b-2)

(44)

特表2001-52423

(ES16)

フィールド	長さ	値	統明
サブコンポーネン FID	バイト	160	サブコンポーネントID
サブコンポーネント長	4/11		
サブコンポーネントタイプ	バイト	1	処理
厚性	バイト	1	処理:URLへ行く
IDタイプ	ハイト	0	1次サブコンポーネント
代替サブコンポーネント祭引	パイト	3	(代替サブコンボーネトの索引)
アクション	バイト	2	マウスクリック
データ名の長さ	4114		
データ名	可宴	"POSTXURL_TXI"	添付ファイル名
データ位置	バイト	1	添付ファイルリスト
データ長	4/5/1	0	
データ	可宜	データなし	

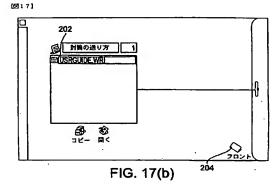
FIG. 16(c-3)

フィールド	長さ	値	説明
サブコンポーネントロ	パイト	n	サプコンポーネントID
サブコンポーネント長	4/51}		•
サブコンポーネントタイプ	バイト	2	処理
鼠性	141	0	処理:アプリケーション開始 (表示テキストへ)
IDタイプ	バイト	ı	代替サブコンポーネント
代替サブコンポーネント祭引・	パイト	0	代替サブコンポーネントなし
アクション	バイト	2	マウスクリック
データ名の長さ	4/54 1		
データ名	可変	"ALTERNATE DIT"	準付ファイル名
データ位置	パイト	ı	添付ファイルリスト
データ長	4/1/	0	
データ	可食	データなし	

FIG. 16(c-4)

(M171

FIG. 17(a)



展表メールシステムへグラフィックスを選るのに トラブルがありましたか?メールを扱って、負債されたか とかかで気に思ったことがありますか? おなたの一部の「特に不安を思ったことがありますか? このような質問をしたことがありますか。 かたたのために後々が何かしたことがありますか。 トキュメントと イメーツを関単に透受 パスワードで作動される ロックによって あなたのプライパンー を守ります。 リフトウェア サポート 朝しい オーナー リファロード サポート 朝しい オーナー POST X FOST X

(47)

特表2001-524237

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| Advantage of the property of t

(48)

FIG. 17(d)

特赛2001-524237

		PCT/US 98/08236
quean .	Clatter of Semanus, with Independent expressions, or the reserve pressages	Printer in dair No.
	RIMO COMPYCHUME ET AL: "The MOS multimedia ===11 yydate et AL: "The MOS multimedia PROCEEDIMES OF THE INTERNATIONAL COMPENENCE OR MULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS (CAT. NO.94THO031-2), PROCEEDIMOS OF THEE INTERNATIONAL COMPETENCE ON MULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS, ROSTOM, MA, USA, 15-19 RAY 1999, pages 315-324. JOCO2073636 1500 0-8186-5530-5, 1998, Los Alamitos, CA, USA, 1EEE COMPUT. SOC. Press, USA see abstrace.	25-31
	EP 0 674 406 A (IBM) 27 September 1995 see abstract; claim 1 see column 6, line 55 - column 7, line 32; figure 7	1,17,25
^	US 5 436 606 A (LEE RAYADUD E TT AL) 1 Agust 199 see column 1, line 52 - column 2, line 5 see abstract; Claim 1; figures 1-5	1,17,25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	later	است واحدا إميسو من ساليات	PCT/US 98/08236			
Parent document ribus in second repor	,	Publication rists		and for ty	Pustorium	
EP 0674408 A		27-09-1995	US JP JP	5490244 A 2625649 B 7271689 A	06-02-1996 32-07-1997 20-10-1995	
US 5418660	A	01-03-1995	EP JP JP	0564387 A 2519385 B 6083561 A	06-10-1993 31-07-1996 25-03-1994	

フロントページの続き

(81) PRICE EP (AT. BE, CH. CY. DE, DK. ES, FI. FR. GB, GR. IE. IT. LU, MC, NL, PT. SE), OA(BF, BJ. CF, CG, CI. CM. GA, GN. ML. MR. NE, SN. TD, TG), AP(GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), EA(AM, AZ. BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), AL. AM, AT. AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH. CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, HU, ID, IL. IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW

TM、in、...
W
(72)発明寺 グジャラティ、ハレシュ
アメリカ合衆国 カリフォルニア、サニイ
ベール、サウス フェア オークス アベ
ニュー 655、アパートメント イー―204